



МОСКОВСКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Научно-образовательное
сотрудничество с
Германией в рамках
инновационного развития
Московского
энергетического института
(технического
университета)



**Ректор Московского Энергетического
Института
(технического университета)
СЕРЕБРЯННИКОВ Сергей Владимирович**



SerebriannikSV@mpei.ru



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)

- **26 апреля 2010 года МЭИ(ТУ) вошел в число российских университетов, в отношении которых устанавливается категория «Национальный исследовательский университет»**
- **Программа развития НИУ направлена на энергетику, энергоэффективность и энергосбережение.**



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)

Мероприятия НИУ:

1. Разработка и внедрение образовательных программ по приоритетным направлениям развития университета.
2. Развитие информационных ресурсов университета, внедрение прогрессивных форм и методов обучения, научных исследований и разработок.
3. Создание и модернизация научно-учебных лабораторий, оснащение университета учебно-лабораторным и научным оборудованием мирового уровня.
4. Совершенствование кадрового состава и повышение профессионального уровня работников университета.
5. Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований.
6. Развитие единой информационно-коммуникационной среды университета.
7. Расширение и укрепление связей с зарубежными университетами и фирмами.



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)



**Приоритетным партнером
МЭИ в международной
учебно-научной сфере
многие годы является
Германия**



www.mpei.ru

Основные проекты и организации-партнеры МЭИ в Германии



Сотрудничество МЭИ с различными организациями Германии многогранно. Наиболее тесное сотрудничество:

- Служба академического обмена Германии (ДААД);
 - Фонд профессора К. Ридле

(обеспечивает стипендией студентов для включенного обучения в Университете г. Эрланген или прохождения практики на предприятиях Сименс в Германии);

- Фирма «Сименс»
- ЕВРЭФ-институт
- Компания «FESTO» - российско-германский институт «МЭИ-ФЕСТО»
и многие другие...





- Главная цель создания – образование интернационального и интердисциплинарного учебного, исследовательского и консультативного центра в области энергетики.
- Независимая международная платформа для обсуждения, прогноза и опробирования долгосрочных энергетических, экономических, экологических и социальных принципов надежной энергополитики.



www.mpei.ru

Основные вузы-партнеры МЭИ в Германии



Вузы-партнеры:

- Технический университет, г.Берлин;
- Высшая профессиональная школа техники и экономики, г. Берлин;
- Технический университет, г.Дрезден;
- Технический университет Ильменау;
- Высшая техническая школа, г.Констанц;
- Технический университет, г. Магдебург;
- Рейнско-Вестфальская Высшая техническая школа Аахен;
- Технический университет Карлсруе
- и другие...





www.mpei.ru

Сотрудничество МЭИ с вузами Германии



Области сотрудничества:

- образовательная сфера;
- наука;
- культура.

- С 1998 года МЭИ (ТУ) в содружестве с Техническим университетом Ильменау начал реализацию Программы дополнительного образования «Информатика и вычислительная техника на немецком языке».
- Студент, полностью выполнивший Программу, получает 2 диплома:
 - Диплом МЭИ (ТУ)
 - Диплом ТУ Ильменау

Спонсоры Программы:

- Служба академического обмена Германии (ДААД);
- Министерство Тюрингии по науке, исследованиям и искусству;
- Союз фондов германской науки;
- фирма «SIEMENS».



www.mpei.ru

Российско-германские международные летние школы



Проводятся с 2005 г.

Цели и задачи:

От студентов требуется: разработка установки, подбор необходимого основного и вспомогательного оборудования, термодинамический анализ выбранного технического решения и предложенной схемы, определение технико-экономических показателей предложенной установки.

Партнеры:

- Высшая школа Лаузитц;
- Высшая техническая школа г. Эрфурта.



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)

Научные проекты:

- «Исследование и моделирование поверхностного разряда в новых электродных системах» с институтом высоковольтной техники Рейнско-Вестфальской Высшей технической школы, Аахен, Германия;
- Исследования в области детандер - генераторов с Высшей профессиональной школой Эрфурта;
- Совместные проекты с Институтом Электротехники и информационной техники Высшей технической школы, г.Констанц;
- «Исследование возможностей организации и управлением движением коллектива мобильных роботов с помощью нейросетевых алгоритмов на базе специально разработанного в МЭИ (ТУ) программного продукта NEUROTEACH» с кафедрами биомехатроники и технической механики ТУ Ильменау;
- работы в области интенсификации теплообмена в испарителях с естественной циркуляцией с Институтом Химических и Тепловых Процессов Технического Университета Брауншвейга;
- Издание справочника «Теплофизические свойства рабочих веществ теплоэнергетики» при поддержке компании «Siemens»;
- Совместные проекты с кафедрой термодинамики Университетом прикладных наук - Высшей школой техники, экономики и социальных наук Циттау/Гёрлиц (ВШТЭиС);
- и другие...



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)

Культурное сотрудничество:

1. При проведении Российско-германских международных летних школ большое внимание уделяется знакомству с культурным наследием принимающей стороны.
2. Составной частью летних курсов немецкого языка в ТУ Ильменау является обширная культурная программа.
3. Издание книг «Немецкая слобода на Яузе. История в лицах» на русском и немецком языках.
4. Издание книги «Лефортово: история, люди и судьбы», значительная часть которой посвящена научно-образовательным связям МЭИ с Германией.



www.mpei.ru

Научно-образовательное сотрудничество с Германией
в рамках инновационного развития
Московского энергетического института
(технического университета)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!